

Эффективность применения гамавита в составе комплексной терапии токсокароза у кошек

Савойская С.Л., к.в.н., старший научный сотрудник
 Степанова Т. Н., к.м.н., старший научный сотрудник
 ФГБУ «НИЦЭМ имени Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, г. Москва

Ключевые слова: кошки, токсокароз, дегельминтизация, интоксикация, анемия, гамавит

Effectiveness of gamavit in the complex therapy of toxocarosis in cats

Keywords: cats, toxocarosis, deworming, intoxication, anemia, gamavit

Введение

Токсокароз – высоко распространенная глистная инвазия у кошек, которая вызывается *Toxocara cati* [6]. Для лечения используют антигельминтные средства на основе пирантела, фебантела, фенбендазол и др. [7]. При лечении пациентов с массивной степенью инвазированности возможна интоксикация, которая вызывается как токсинами, выделяемыми гельминтами, так и продуктами разложения погибших паразитов [12]. Для устранения подобной интоксикации у различных животных ветврачи нередко назначают гамавит [1,10,17], детоксикантные свойства которого доказаны в самых разных тест-системах [4,8,14,16]. Цель данной работы состояла в изучении эффективности гамавита при дегельминтизации кошек.

Материалы и методы

Работа проведена в январе–марте 2020 г. Всего были изучены биоматериалы от 12 кошек в возрасте от 2 до 10 месяцев разных пород, разделенных на 2 равных группы по принципу аналогов. Копрологические исследования проводили с помощью метода Фюллеборна, а также методом копроовоскопии. Всем пациентам поставлен диагноз токсокароз. Терапию выполняли перорально с помощью антгельминтика Дирофен-суспензия согласно инструкции препаратом Дирофен-суспензия в дозе 1 мл на кг массы тела в утреннее кормление. Котятам второй группы дополнительно во время дегельминтизации вводили

гамавит в дозе 0,3 мл/кг подкожно, 2 раза через день. Кровь на анализы брали в день дегельминтизации и через 8 дней.

Результаты и обсуждение

В день дегельминтизации у большинства пациентов отмечали относительную эритропению, снижение уровня гемоглобина и показателя гематокрита до нижней границы нормы или ниже. Через 8 дней, в группе кошек, получавших ГМ, эти показатели соответствовали норме, тогда как в контрольной группе они нормы не достигли. Также у всех животных в день дегельминтизации отмечали существенную эозинофилию. Через 8 дней у кошек, получавших ГМ, уровень эозинофилов снизился до нормы, тогда как в контрольной группе он по-прежнему оставался выше нормальных показателей.

По результатам биохимического анализа крови в день дегельминтизации у всех пациентов отмечено повышение активности трансаминаз (АЛТ и АСТ) и щелочной фосфатазы (ЩФ). Через 8 дней уровни АЛТ, АСТ и ЩФ оставались выше нормы, тогда как в опытной группе эти показатели приблизились к верхней границе нормы, или вошли в норму (табл.2).

Аналогичные изменения наблюдали и с уровнем билирубина. Таким образом, включение препарата ГМ в схему дегельминтизации кошек при токсокарозе способствует ускорению нормализации клинических и биохимических показателей крови.

Таблица 1. Динамика гематологических изменений при дегельминтизации котят ($M \pm m$)

Параметр	Норма	контроль без гамавита		Измерено с гамавитом	
		В день дегельминтизации	через 8 дней	В день дегельминтизации	через 8 дней
Эритроциты, 10^{12} л	6,6...9,4	5,7 \pm 0,4	6,2 \pm 0,5	5,8 \pm 0,4	7,1 \pm 0,5
Гемоглобин, г/л	80...150	68,1 \pm 4,1	74,5 \pm 5,4	65,4 \pm 3,7	97,2 \pm 5,2
Гематокрит, %	30...45	31,7 \pm 1,8	33,0 \pm 2,3	32,9 \pm 2,7	38,5 \pm 2,1
СОЭ, мм/час	2,5...3,5	4,7 \pm 0,2	3,9 \pm 0,2	4,5 \pm 0,1	3,1 \pm 0,1
Эозинофилы	2...8	15,5 \pm 1,1	11,2 \pm 0,8	13,9 \pm 0,9	8,1 \pm 0,5

Токсокароз – одна из наиболее часто встречающихся глистных инвазий кошек, особенно распространенная в питомниках и приютах [6]. Учитывая высокую эффективность современных антигельминтных средств, при дегельминтизации животных с массивной степенью инвазированности возникает угроза интоксикации, обусловленной как токсинами, выделяемыми гельминтами, так и продуктами разложения погибших паразитов [12]. Для профилактики

подобных осложнений и стимуляции естественной резистентности организма многие ветеринарные специалисты используют Гамавит [2,3,5,11,13], который не только является детоксикантом [7,8,14], но и эффективно купирует анемию и восстанавливает гемопоез при паразитарных инвазиях [9,15]. Действующими веществами препарата служат денатурированный экстракт плаценты и нуклеинат натрия, раство-

ранные в питательной культуральной среде для выращивания клеток, содержащей комплекс аминокислот, витаминов и микроэлементов.

Таблица 2. Биохимическое исследование крови (M±m)

Параметр	Норма	контроль без гамавита		Измерено с гамавитом	
		В день дегельминтизации	через 8 дней	В день дегельминтизации	через 8 дней
АСТ, u/L	12...40	72,6±5,1	61,2±4,5	70,3±5,8	43,7±3,3
АЛТ, u/L	28...76	106,4±7,8	94,2±5,8	103,1±6,6	75,0 ±5,1
ЩФ, u/L	0...62	79,5±5,9	66,4±4,9	80,7±6,1	55,1±3,8
Билирубин: общий, мкмоль/л	0...6,84	7,9±0,9	6,7±0,5	8,7±0,6	5,1±0,3

Мы показали, что включение Гамавита в схему терапии токсокароза у кошек способствует быстрому устранению эритропении, а также нормализации уровня гемоглобина и СОЭ. Кроме того, в группе кошек, получавших Гамавит, быстрее купировалась эозинофилия, характерный маркер глистных инва-

зий. При биохимическом анализе крови Гамавит способствовал нормализации уровня АСТ, АЛТ и ЩФ, а также - содержания железа в сыворотке крови.

Заключение

Включение Гамавита в схему терапии токсокароза у кошек сокращает сроки реабилитации и способствует быстрой нормализации клинических и гемобиохимических показателей крови.

Литература:

1. Анников В.В., Красников А.В., Санин А. В. Эффективность Гамавита при проведении дегельминтизации котят и щенков. Ветеринарная клиника 2018 N5 с.24-25.
2. Гордеева Е.В., Васильев И.К., Санин А.В. Эффективность гамавита и сальмозана при парапроктитах и сопутствующей кожной патологии. Ветеринарный доктор 2009 №9. С.13-15
3. Гордеева Е.В., Васильев И.К., Зайцева Л.Г., Киреева И.В., Санин А.В. Опыт применения гамавита в ветеринарной гериатрии. Ветеринарный доктор 2011 №9, с.2-3.
4. Гришина Е.А., Еровиченков А.А. Биохимическое обоснование применения комплексной терапии в острой фазе экспериментальных гельминтозов животных. Журнал инфектологии 2017 т.9 №3 с. 32-39
5. Киреева И.В., Тимофеева Т.Н., Степанова Т.Н. Влияние гамавита на активность катепсина D в перитонеальных макрофагах мышей. Евразийское научное объединение. 2020. Том.63 (5) с.246-8.
6. Липин А.В., Санин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек. М.Центрполиграф 2007, 580 с.
7. Панова О.А., Баранова М.В., Сысоева Н.Ю., Щепотьева О.Д. Терапевтическое и диагностическое применение пирантела эмбоната при токсокарозе котят. Российский ветеринарный журнал, 2020, N4, с.39-42.
8. Переслегина И.О., Дубровина Т.С., Клинцева Т.Ю., Зотова С.Н., Кожевникова Т.Н., Санин А.В. Клинические случаи хронического отравления кошек: опыт применения препарата Гамавит. Ветеринария Кубани 2017 N5 с.23-26
9. Савойская С.Л., Санин А.В., Кожевникова Т.Н. Лечение собак с анемией при хронической болезни почек с помощью гемостимулятора и детоксиканта. Ветеринария 2019 N12 с.50-52
10. Савойская С.Л., Агафонова А.Д., Санина В.Ю., Кожевникова Т.Н. Повышение эффективности дегельминтизации собак при токсокарозе. Ветеринария и кормление 2020 N3 С.39-42
11. Савойская С.Л., Агафонова А.Д., Кожевникова Т.Н. Клиническая эффективность гамавита в комплексной терапии собак после овариогистерэктомии. Известия Оренбургского аграрного университета. 2020 N 4(84) с.224-227
12. Санин А.В. Выбор антигельминтных средств и основы дегельминтизации. Ветеринарная клиника. 2003.N12. С. 18-20.
13. Санин А.В., Васильев И.К., Савойская С.Л. Применение Гамавита при лечении мелких домашних животных. Ветеринарная клиника. 2004. N10. С.15-16
14. Санин А.В., Васильев И.К. Проблема снижения токсичности антипротозойных препаратов при бабезиозе собак. Российский Ветеринарный Журнал 2007 №2 с.43-45.
15. Санин А.В. Гамавит - эффективное средство при экстракорпускулярных анемиях. Ветеринарная клиника 2009.№4 С.16-19
16. Санин А.В., Кожевникова Т.Н., Сосновская О. Ю., Ожерелков С.В. Антитоксический эффект Гамавита при экспериментальной нейротоксической энцефалопатии у мышей. Евразийское научное объединение 2019 Т.3 N3 (49) С.212-214
17. Фурман И.М., Федорченко О.А., Гламаздин И.Г., Шелапутина И.А., Зинкина Т.С., Богаутдинова Т.В., Никитин О.А., Васильев И.К., Санин А.В. Новый подход к лечению пироплазмоза у собак. Ветеринар. 2005.N1. С.24-25.